1

**End of Result Set** 

**Generate Collection** 

L1: Entry 1 of 1

File: JPAB

Nov 26, 1991

PUB-NO: JP403265347A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03265347 A

TITLE: FACSIMILE EQUIPMENT HAVING AUTOMATIC SWITCHING FUNCTION

PUBN-DATE: November 26, 1991

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SATOMI, MITSUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MURATA MACH LTD

N/A

APPL-NO: JP02064638

APPL-DATE: March 15, 1990

US-CL-CURRENT: 379/100.15

INT-CL (IPC): HO4M 11/00; HO4N 1/32

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To facilitate the operation and to prevent a beep tone from being heard in the arrival of an incoming call by identifying facsimile communication and telephone communication depending on a call bell tone and selecting the reception state of a facsimile equipment automatically depending on the identification.

CONSTITUTION: A bell tone signal is fetched from a line 1. The bell tone signal is detected by a bell tone signal detection section 3, in which a signal pattern is identified. A CPU 9 depending on the result of identification selects a program stored in a ROM 4 in the case of facsimile communication to execute the facsimile protocol. The CPU 9 keeps the call bell tone till hook-off takes place or the opposite party interrupts the line in the case of telephone communication to make telephone communication by the hook-off. Thus, the operation is facilitated and it is not required to hear a beep tone in the arrival of the incoming call.

COPYRIGHT: (C) 1991, JPO&Japio

① 特許出願公開

#### ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-265347

@int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)11月26日

H 04 M 11/00 H 04 N 1/32 303

7117-5K 2109-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

**②発明の名称** 自動切換機能を有するフアクシミリ装置

②特 願 平2-64638

②出 願 平2(1990)3月15日

京都府京都市伏見区竹田向代町136番地 村田機械株式会

社本社工場内

创出 願 人 村田機械株式会社

京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地

個代 理 人 弁理士 石井 康夫

#### 明細書

#### 1. 発明の名称

自動切換機能を有するファクシミリ装置

#### 2. 特許請求の範囲

ベル音のパターンを識別するベル音パターン識別手段と、該ベル音パターン識別手段からの出力信号によって、電話着信とファクシミリ着信とを切り換える切換手段を制御することを特徴とする自動切換機能を有するファクシミリ装置。

#### 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、着信時において、電話着信とファクシミリ着信とを切り換えることができるファクシミリ装置に関するものである。

#### (従来の技術)

従来、ファクシミリ装置において、電話交信とファクシミリ交信とを兼用できるものが知られている。受信モードとしては、自動受信、電話優先受信、手動受信などが知られており、これら三者を選択ができるものもある。

これらの操作は、煩雑であるばかりでなく、ファクシミリが送信されたときに受話器を取り上げると、「ピィー」という不愉快な音が受話器から聞こえるなど、電話回線に、ファクシミリ交信と電話交信が混合していることによる種々の問題が

ある。

**'**2'

#### (発明が解決しようとする課題)

本発明は、上述した問題点を解決するためになされたもので、呼出ベル音のパターンを電話を含めるとファクシミリ交信の場合とで異なるようにすることを前提として、ファクシミリ装置を観話受信とファクシミリ受信とを自動的に切り換えることができるファクシミリ装置を提供することを目的とするものである。

#### (課題を解決するための手段)

本発明は、ファクシミリ装置において、ベル音のパターンを識別するベル音パターン識別手段と、 該ベル音パターン識別手段からの出力信号によっ て、電話着信とファクシミリ着信とを切り換える 切換手段を制御することを特徴とするものである。

#### (実施例)

第1図は、本発明の一実施例を説明するためのファクシミリ装置の概略構成図である。図中、1は回線、2は回線制御部、3はベル音信号検出部、4はプログラムや固定情報を記憶するROM、5

話通話を行なうようにする。

第2図は、第3図で説明したベル音パターンの 場合の、動作の一例を説明するためのフローチャ ートである。第3図で説明した信号の継続時間等 は一例であるが、ここでは、ベル音がその時間通 りであるとして説明する。この実施例では、ベル 音パターンの識別に信号の継続時間を利用する。 したがって、第1図のベル音信号検出部3には、 T秒のタイマーが設けられる。T秒は、ファクシ ミリ交信のベル音継続時間1秒より短く、電話交 個のベル音継続時間0.45秒より長い時間、例 えば、0.8秒に選ばれる。亀灝のオンによりフ ローはスタートし、Step1自身をループして 待機状態となる。Step1で、ペル音の着信信 号があるとStep2へ進み、T秒タイマーをセ ットする。ついで、Step3で着個信号のなく なるのを待ち、着信信号のなくなった時点でSt ep4へ移行する。Step4では、タイマーが タイムアップしたか否かを調べ、タイムアップし ていれば、Step5へ移行して、回線をファク

はRAM、6は原稿読取部、7は記録部、8は操作部、9はこれら全体の制御を担当する主制御部 (CPU)である。

着信の際には、先ず、回線1からベル音信号が 取り込まれる。この実施例におけるベル音信号を 第3図に示す。(A)図は、ファクシミリ送信の 場合であり、例えば、1秒間連続し、2秒間休止 し、これを繰り返す信号である。(B)図は、電 **話通話の場合であり、○. 45秒継続,○. 1秒** 休止, 0.45秒継続という、1秒間の中間で0. 1秒休止する信号の後に、2秒間休止し、これを 繰り返す信号である。もちろん、他の適当なパタ ーンが用いられてもよい。このようなベル音信号 は、ベル音信号検出部3で検出され、信号パター ンの歳別が行なわれる。識別した結果によりCP Uは、ファクシミリ交信であれば、ROM4に格 納されたプログラムを選択し、ファクシミリ手順 の遂行を行なう。また、電話通話であれば、オフ フックするまで、あるいは、相手が回線断とする まで呼出ペル音を継続させ、オフフックにより電

シミリに接続し、Step 6で、ファクシミリに接続し、Step 6で、ファクシミリのへいない。Step 4にないて、タイインでいる。Step 1 のでいるが、Step 1 のでいるが、のでいるが、のでいるが、のでいるが、のでいるが、のでいるが、のでいるが、のでいるが、のでいるが、できないのでいるが、できないのでは、Step 1 を抜け出し、のでいるのでは、Step 1 のでいるが、、できないのでは、Step 1 を抜け出していいいるのでは、いいのでは、いいのでは、ないのでは、ないのでは、通常の電話の呼出が行ない、通常の電話の呼出が行る。したは、通常の電話の呼出が行る。のでは、通常の電話の呼出が行る。のでは、このでは、通常の電話の呼出が行る。のでは、Step 1 をはいるのでは、通常の電話の呼出が行る。のでは、Step 1 をはいる。のでは、Step 1 をはいいいいが、通常の電話の呼出が行る。のでは、Step 1 をはいるのでは、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual にはいいいが、Manual に

ベル音パターンの識別は、継続時間に限るものではなく、例えば、パルス列の連続する個数を変えるなど、種々の変形例が考えられるから、識別手段もベル音のパターンに応じて、計数手段を利用するなど、適宜の方法を用いることができる。

#### (発明の効果)

以上の説明から明らかなように、本発明によれ

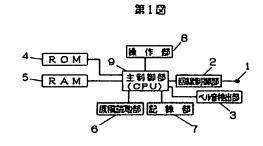
ば、呼出ペル音によって、ファクシミリ交信と電話交信が識別でき、それに応じてファクシミリ装置の受信態勢を自動的に切換できるので、電話機を組み込んだファクシミリ装置に用いて、その操作を容易にし、また、着信に際して不愉快と一」という音を聞かずに済むことができ、特に、家庭用のファクシミリ装置に適したファクシミリ装置を提供できる効果がある。

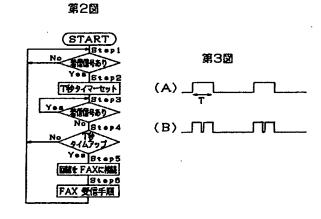
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明のファクシミリ装置の一実施例を説明するための概略構成図、第2図は、第1 図の装置における動作の一例を説明するためのフローチャート、第3図は、ベル音パターンの説明図である。

1.…回線、2…回線制御部、3…ベル音信号検出部、4…ROM、5…RAM、6…原稿読取部、7…記録部、8…操作部、9…主制御部(CPU)

特許出願人 村田機械株式会社 代 理 人 石 井 康 夫





## **HPS Trailer Page** for

# EAST

UserID: GEng\_Job\_1\_of\_1

Printer: cpk2\_8t13\_gbexptr

### **Summary**

Document	Pages	Printed	Missed
JP403265347A	3	3	0
Total (1)	3	3	0